

## ***MUNICÍPIO DE BOM JESUS DO OESTE***

Prefeito : AIRTON ANTONIO REINEHR

Projeto : MURO DE FECHAMENTO + PORTÃO METÁLICO

Local : PREFEITURA MUNICIPAL – BOM JESUS DO OESTE / SC

---

### ***MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO ESTRUTURAL***

O presente Memorial Descritivo refere-se ao projeto de muro de fechamento e portão metálico, com comprimento total de 117,00m, localizado no município de **BOM JESUS DO OESTE / SC**.

#### **INTRODUÇÃO**

O presente memorial deverá atender as especificações das seguintes normas da ABNT.

Todo o projeto estrutural foi concebido obedecendo às normas da ABNT aplicáveis ao caso.

Todos os materiais que serão utilizados na execução da estrutura de concreto armado deverão obedecer às normas da ABNT.

Normas da ABNT adotadas:

- **NBR 6118:2014** - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos;
- **NBR 6120:2019** - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações - Procedimentos;
- **NBR 8681:2003** - Ações e segurança nas estruturas - Procedimentos.

Cargas utilizadas para elaboração do projeto estrutural: Todas as cargas utilizadas para o dimensionamento da estrutura são as especificadas pela Norma NBR 6120:1980.

## **NORMAS DE SERVIÇO**

Toda a estrutura deverá ser executada em conformidade com o respectivo projeto.

Caso houver diferenças de cotas entre o projeto estrutural e o projeto arquitetônico, deverá ser respeitado o projeto arquitetônico.

Em caso de divergências entre as cotas de desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras.

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de menor escala (desenhos maiores).

Em caso de estar especificado nos desenhos e não estar nesta especificação, vale o que estiver especificado nos desenhos.

As formas e escoramentos apresentarão resistência suficiente para não se deformarem sob a ação das cargas e das variações de temperatura e umidade.

A posição das formas (prumo - nível) deve ser verificado permanentemente, especialmente durante o processo de lançamento do concreto.

As formas devem ser mantidas úmidas para o início do lançamento do concreto.

As formas serão executadas de acordo com o respectivo projeto estrutural: em relação à dimensões, formato das peças em concreto armado.

Na execução das armaduras deverão ser obedecidas às posições, dobramento, amarrações, bitolas e recobrimento das barras indicados no respectivo projeto.

Deverá ser tomado um cuidado especial com as armaduras negativas das peças de concreto, para que fiquem em suas respectivas posições, principalmente durante as concretagens.

O recobrimento mínimo das armaduras será de:

- Vigas de fundação : 3,0 cm
- Vigas : 3,0 cm
- Pilares : 3,0 cm
- Sapatas : 5,0 cm

Para garantir os recobrimentos recomendados no item anterior, serão utilizados espaçadores plásticos.

O concreto deverá obedecer à resistência indicada no projeto.  
O lançamento do concreto será feito paulatinamente e em camadas.

A compactação será obtida por vibração mecânica.

A retirada das formas deverá ocorrer nos seguintes prazos:

- 3 (três) dias para laterais das vigas

- 14 (quatorze) dias para faces inferiores, deixando-se pontaletes cunhados e convenientemente espaçados.

- 28 (vinte e oito) dias para as faces inferiores, sem pontaletes.

O concreto será intensamente molhado durante os 7 (sete) primeiros dias seguintes ao lançamento.

## **MATERIAIS À SEREM EMPREGADOS**

Aço para Concreto Armado:

As barras e fios de aço destinados às armaduras para concreto armado obedecerão ao disposto na NBR-7480/82:

Bitolas de 6.3mm a 25.0mm -- Aço CA-50

Bitola de 5.0mm -- Aço CA-60

Concreto:

O concreto obedecerá ao disposto na NBR-6118/2014:

Será utilizado concreto **Fck 25 MPa** (250 kgf/cm<sup>2</sup>) em todos os elementos estruturais.

## **ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**

A estrutura será constituída por Sapatas; Pilares e Vigas;

Deverá ser utilizado concreto Fck 25 MPa em todos os elementos;

Deverão ser seguidas todas as dimensões e especificações de projeto;

## **ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS - FECHAMENTO**

Alvenaria de tijolo (furados na horizontal 9x14x19 - Espessura 14 cm, com bloco deitado):

Os tijolos utilizados serão de 1ª qualidade fabricados de acordo com as normas técnicas vigentes com as faces planas, arestas vivas e dimensões uniformes isentos de trincas e demais defeitos visíveis e com textura homogênea. Deverão obedecer às posições e dimensões das paredes constantes no projeto arquitetônico. As paredes serão em alvenaria de tijolos cerâmicos, assentados com argamassa de cimento, cal e areia média no traço 1:1:4.5, com juntas de 10mm, inclusive juntas verticais deverão ser preenchidas, as fiadas deverão ser travadas, alinhadas e aprumadas.

Atrás do muro (Na face em contato com o aterro) deverá ser executado dreno com brita nº 02; manta geotextil com resistência à tração de 09 KN/m e tubo corrugado diâmetro 100mm, nas seções indicadas em projeto.

## **MANTA ASFÁLTICA / DRENAGEM**

Deverá ser executada uma camada de manta asfáltica espessura de 3mm juntamente com aplicação de primer asfáltico. Deverá ser executada nos locais onde haverá solo encostado no muro.

Além de ser aplicado na alvenaria, também deverá ser aplicado na estrutura (Vigas e Pilares).

Deverá ser executado de modo que fique perfeitamente regular para que a umidade não afete a alvenaria.

Atrás do muro (Na face em contato com o aterro) deverá ser executado dreno com brita nº 02; manta geotextil com resistência à tração de 09 KN/m e tubo corrugado diâmetro 100mm, nas seções indicadas em projeto.

## **REVESTIMENTO E PINTURA DAS PAREDES**

Revestimento das paredes:

Para as paredes e estruturas (inclusive pilares e vigas aparentes), utilizar revestimento em chapisco com argamassa mista de cimento e areia no traço 1:3 e massa única em argamassa traço 1:2:8, que deverá ser aplicada com camada de espessura uniforme, com 10 mm, fortemente

comprimida, sarrafeada e desempenada para recebimento da pintura, já as paredes internas receberão chapisco e emboço para recebimento do revestimento cerâmico em toda a altura, nas dimensões de 25x 35 cm ou similar, de 1ª qualidade, arestas bem definidas, esmalte resistência à ponta de aço. Antes do assentamento dos azulejos, as paredes deverão ser previamente preparadas e regularizadas, de modo a garantir a perfeita fixação das peças. A alvenaria do abrigo para o gás deverá também receber todos os revestimentos e pintura.

#### Pintura das paredes:

As paredes em alvenaria após finalizados os revestimentos deverão receber camada de selador acrílico com duas demãos para preparar/uniformizar as paredes para pintura, (sempre respeitando o tempo de “cura” da mesma – cerca de 28 dias). Por fim a parede deverá receber duas demãos de pintura acrílica semi-brilho e de primeira qualidade, aplicada após o selador.

### **FECHAMENTO EM TELA METÁLICA E PORTÃO FRONTAL**

Está prevista a execução de cercamento e execução de portão no acesso ao parque de máquinas.

O mesmo será executado em tela eletrosoldada fio 2,5mm, revestida em PVC verde, malha 5x10cm, altura conforme especificada em projeto.

A mesma será fixada em tubos metálicos quadrados 60x60x2mm posicionados conforme especificado em projeto. A fixação será com arame apropriado.

Os tubos metálicos serão fixados em estacas de concreto ou em estruturas de concreto armado, dependendo da localização dos mesmos e conforme indicação de projeto. Os tubos deverão ser ancorados em 50 cm na estrutura de concreto.

O portão deverá dispor de roldanas na parte inferior que irão correr sobre trilhos conforme especificação de projeto.

**Observação:**

Qualquer alteração que seja necessário realizar na estrutura deve ser primeiramente comunicado ao responsável técnico para que o mesmo dê seu parecer.

Maravilha, SC, 02 de MARÇO de 2021.

-----  
**MUNICÍPIO DE BOM JESUS DO OESTE.**

Proprietário

-----  
**Engº. Civil RAFAEL CASSOL BASSO**

CREA-SC 112.213-2

Responsável Técnico Projeto Estrutural